

## Disbocret 504 Protec plus

### 1. Identificazione del prodotto

Malta cementizia fibrorinforzata con eccellenti caratteristiche d'adesione per risarcimento di spessori fino a 20 mm e per la riparazione o costruzione di profili, applicabile anche a spruzzo.

Disbocret 504 Protec plus sviluppa alte resistenze meccaniche iniziali e finali, è impermeabile, garantisce elevata adesione all'acciaio ed al calcestruzzo.

Disbocret 504 Protec plus è una malta tixotropica a ritiro compensato, non contiene parti metalliche ed è esente da cloruri.

### 2. Campi d'impiego

Disbocret 504 Protec plus è un prodotto studiato per effettuare opere di manutenzione in aree urbane soggette ad alte concentrazioni di agenti aggressivi che causano il deterioramento dei calcestruzzi e delle armature. Disbocret 504 Protec plus può essere impiegato sia per ripristino volumetrico di strutture in calcestruzzo che per distacchi di coprifermo o per eseguire rasature protettive. Il prodotto consente riparazione e cosmesi di cementi armati esterni ed interni, anche per aree estese e spessori fino a 20 mm in unico strato. Per spessori maggiori si raccomanda d'effettuare l'applicazione in più passate, con intervalli di ca. 30 min. tra una e l'altra.

### 3. Caratteristiche

Disbocret 504 Protec plus non forma cavillature o fessurazioni come le malte tradizionali, ha elevata compattezza, bassa porosità capillare ed ottima resistenza ai cicli di gelo/disgelo oltre che all'azione aggressiva degli inquinanti atmosferici. Il prodotto ha elevata adesione al calcestruzzo, possiede un basso modulo elastico ed ottime caratteristiche di resistenza meccanica. Disbocret 504 Protec plus è altamente impermeabile e possiede elevata resistenza nei confronti dei solfati e dell'anidride carbonica.

Le caratteristiche tecniche sono riportate in tabella 1.

### 4. Composizione dei sistemi

A superfici libere da ogni parte labile e ben pulite, applicare secondo le necessità con le combinazioni di sistema consigliate. La riparazione e la ricostruzione di parti deteriorate del cemento armato richiede tassativamente operazioni preliminari, atte a rendere le superfici su cui lavorare stabili e pulite. E' pertanto **indispensabile**:  
– asportare con mezzi adeguati tutte le parti malferme e friabili del calcestruzzo (oli, grassi e vecchi rivestimenti), le inclusioni di sostanze corrosive per il cemento armato (es. cloruri) e tutte le sostanze estranee (es. distanziatori, residui di pittura).  
– scalzare i ferri di armatura e le staffe già parzialmente esposte o che hanno generato crepe o semplici tracce di ruggine in superficie.

Tabella 1 – Caratteristiche tecniche  
**Disbocret 504 Protec plus**

Granulometria	ca. 2,5 mm
Colore	grigio
Acqua d'impasto	17 – 18%
Rapporto di miscelazione	Disbocret 504 : acqua = 25 kg : 4,25÷4,5 lt
Temperatura d'applicazione	min. 5 °C max. 30 °C
Tempo d'attesa per successive applicazioni	30 min.
Resa	18,0 Kg/m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore
Spessore d'applicazione per passata	min. 2 mm max. 20 mm
Resistenza a compressione (MPa)	7 gg. 30 28 gg. 40
Resistenza a flessione (MPa)	7 gg. 7 28 gg. 8

– sabbare o con analoghi sistemi liberare completamente dalla ruggine il ferro e dalle parti minerali friabili o sfaldate o sgretolabili. Riparazioni e ricostruzioni eseguite su parti labili e/o su ferri ancora arrugginiti sono destinate a difettare in breve tempo.

- Trattare i ferri d'armatura con Disbocret 502 Protec plus ed applicare a cazzuola o taloscia su supporto umido. Come protettivo dei ferri è possibile utilizzare anche Disbocret 521 Antirost WS.

- Irruvidire la superficie del calcestruzzo e renderla stabile per favorire l'aggrappaggio. Risagomare gli spigoli con angoli di 45-60°.

- Bagnare sempre i supporti. Prima dell'applicazione delle malte i supporti devono essere ancora umidi.

Le combinazioni d'utilizzo dei prodotti costituenti la linea Disbocret 500 permettono di risolvere con operazioni semplici, ma attente, i più svariati problemi della riparazione e cosmesi del cemento armato.

## 5. Tinte e compatibilità

Tutti i prodotti della serie Disbocret 500 sono color cemento. Non miscelare tra loro i prodotti. Per formare gli impasti aggiungere unicamente acqua, nelle dosi indicate, rispettando la buona precisione. Non adoperare le malte oltre i tempi indicati, nè aggiungere successivamente acqua per tentare di recuperare impasti addensati: ciò provocherebbe un sicuro insuccesso delle riparazioni. Non aggiungere cementi, nè inerti, nè alcun altro materiale al di fuori dell'acqua necessaria all'impasto delle malte.

## 6. Confezioni e magazzinaggio

Il prodotto è disponibile in idonei imballi. Ogni confezione è specificatamente etichettata e riporta il codice di produzione che identifica l'impianto e il periodo di

produzione. Il prodotto deve essere tenuto al fresco, ma al riparo dal gelo, nelle confezioni originali ben chiuse. La stabilità è garantita per un anno.

## 7. Applicazione

### 7.1 - Operazioni preliminari

Le superfici oggetto di riparazione e cosmesi del cemento armato devono essere rese libere da ogni parte non perfettamente vincolata alla struttura stessa. Non devono essere più presenti crepe, zone di sfaldamento o sgretolamento. I ferri già esposti e quelli scalzati devono essere ripuliti perfettamente dalle placche profonde o superficiali di ruggine.

### 7.2 - Preparazione del prodotto

I prodotti vengono impastati con acqua. Occorre porre attenzione al rispetto dei quantitativi indicati e ai metodi e tempi richiesti per gli impasti.

Versare la quantità d'acqua prevista in un mastello. Sotto agitazione (max. 400 giri/min.) aggiungere lentamente il contenuto completo del sacco, miscelando con cura senza formare grumi per almeno 4-5 min. finchè non si ottiene un impasto omogeneo. Lasciare riposare 2 min. e rimescolare ancora brevemente. Utilizzare l'impasto entro 60' (a +20°C).

### 7.3 - Applicazione del prodotto

Applicare a cazzuola o taloscia su supporto umido. Riparazioni di alto spessore e verticali devono essere eseguite in più riprese. Utilizzare i normali attrezzi ausiliari di sostegno e di formazione dei profili. Applicare lo strato successivo dopo ca. 1/2 ora. Disbocret 504 Protec plus è applicabile anche a spruzzo. Ricostruzioni estese a spessore fino a 20 mm max per ogni singola passata. Spessori superiori possono essere eseguiti in più passate. Consumo: il consumo minimo di prodotto è di ca. 1,80 Kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

## 7.4 - Sovrapplicazioni del prodotto

Per superfici di aspetto più fine è possibile eseguire rasature con Disbocret 505 Protec plus. Eseguire la rasatura dopo ca. 8 ore. Prima delle successive applicazioni con prodotti della linea Disbocret-protezione lasciar maturare il prodotto per almeno 48 ore.

**Nota bene 1:** tutti gli impasti vanno eseguiti con agitatore meccanico lento (ca 400 giri/min); non sono possibili impasti manuali; importante rispettare i tempi d'impasto.

**Non aggiungere acqua oltre il quantitativo indicato.**

**Nota bene 2:** non applicare con temperature di supporto, aria, prodotto attuali o incombenti inferiori a +5°C nè superiori a +30°C, nè sotto l'azione diretta del sole, nè con vento forte. Proteggere le applicazioni fresche dalla pioggia, dal gelo e dall'azione diretta del sole per almeno 24 ore.

## 8. Consigli di sicurezza

Tenere i prodotti fuori dalla portata dei bambini. Tutti i prodotti in polvere della linea Disbocret 500 contengono cementi e pertanto sono alcalini. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle, proteggersi con occhiali e guanti, lavare subito e con molta acqua eventuali spruzzi sulla pelle e negli occhi. Svuotare completamente le confezioni e riportarle poi negli appositi portarifiuti di cantiere.

Scheda tecnica n° 634 - Edizione 01.05

**La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti**

I dati e le descrizioni sopra riportati si basano su nostri precisi studi ed esperienze. Non possiamo comunque assumerci alcuna responsabilità in senso generale in quanto i sistemi di applicazione e gli usi dei prodotti sono di regola al di fuori del nostro controllo. Si raccomanda in ogni caso di voler regolare l'applicazione dei nostri prodotti sulla natura e sulle condizioni del supporto da trattare e di esaminare l'idoneità del prodotto mediante prove campione.

**Deutsche Amphibolin -Werke von Robert Murjahn GmbH & Co. KG**

D-6105 Ober-Ramstadt - Tel. 06154-\* 71-0 - Telex 4191303

**Caparol Italiana GmbH & Co. KG**

Largo Caparol 1 - I-20080 Vermezzo (MI) - Tel. 02-948552.1 - Fax 02-948552297

E-mail: info@caparol.it - www.caparol.it

